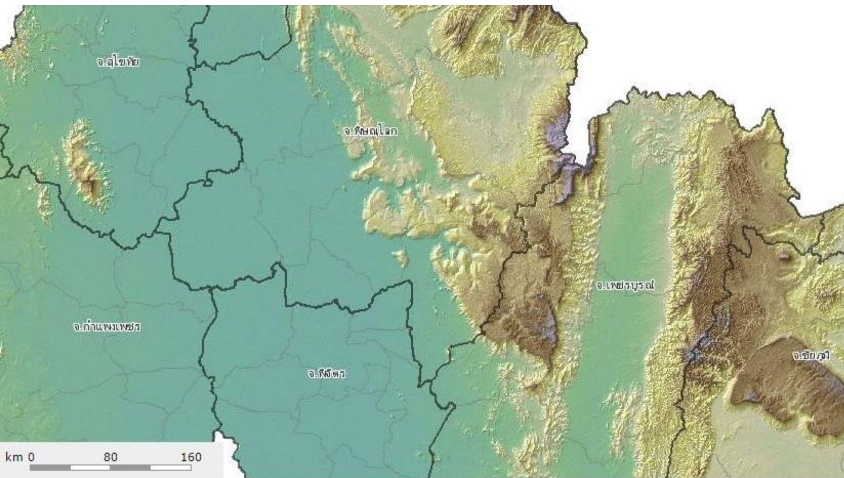
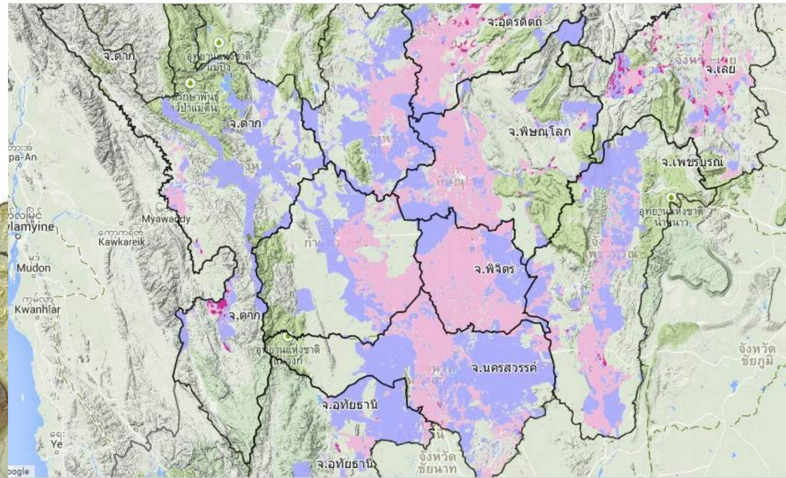


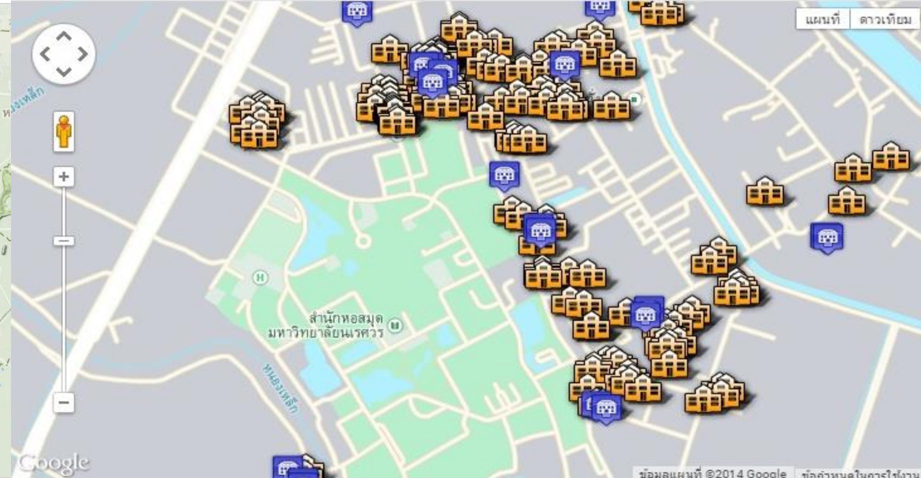




สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร







เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับคุณครู

1.การใช้และผลิตสื่อ/โครงงานภูมิสารสนเทศสำหรับครู อาจารย์



gistnu™

http://www.cgistln.nu.ac.th

เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับเยาวชน

1.เสริมทักษะและพัฒนาสื่อทางเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระดับมัธยมศึกษา

สู่เวทีระดับประเทศ





gistnu™ GISTNU http://www.cgistln.nu.ac.th

เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับเยาวชน

2. GIST Creative Youth

เป็นการส่งเสริมให้***<u>นิสิตภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร</u>*** นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในรายวิชาเรียนและกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยกิจกรรมนี้จัดมาแล้ว 2 ครั้ง คือ

1. ปี 2557 : กิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศ Green Campus
2. ปี 2558 : กิจกรรมสะพายเป้ส่องนก









เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับเยาวชน

3. GIST Caravan

อบรมเชิงปฏิบัติการที่เน้นให้แนวคิด ความรู้ และพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแก่***นิสิตนักศึกษาในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง*** ซึ่งในปัจจุบันมีเครือข่ายสถาบันศึกษาที่เข้าร่วมโครงการกับทางสถานภูมิภาคฯ 2 สถาบัน คือ

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
2. วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก



เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับเยาวชน

4. จัดนิทรรศการ

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์

งานวันเด็กแห่งชาติ

งานเกษตรนเรศวร









เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับอปท.และหน่วยงานภาครัฐ

1.การจัดทำข้อมูลแผนที่ด้วยโปรแกรม QGIS



เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับอปท.และหน่วยงานภาครัฐ

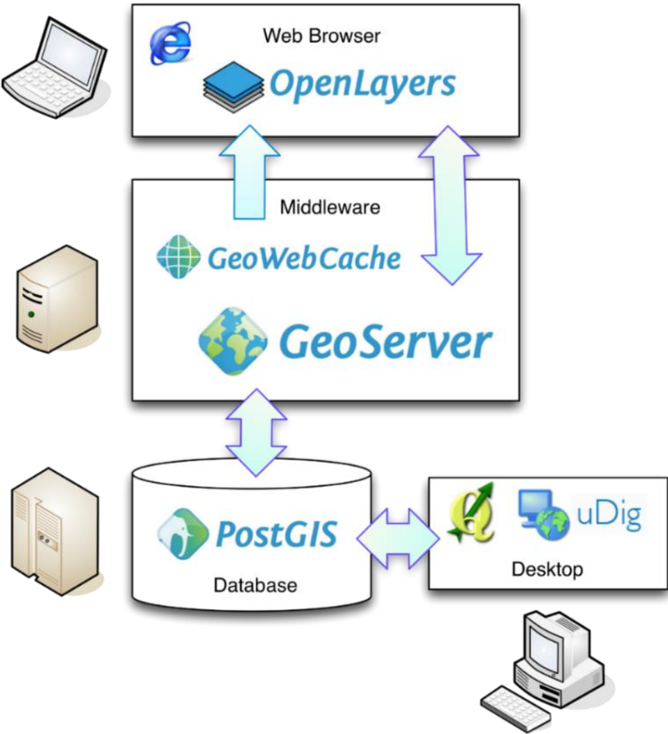
2.การอบรม QGIS ให้กับหน่วยงาน กฟผ.แม่เมาะ และกฟผ.บางกรวย

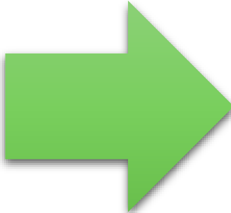


gistnu™
GISTNU
http://www.cgistln.nu.ac.th

การพัฒนาระบบ Internet GIS Application

ระบบแผนที่ออนไลน์ของสถานภูมิภาค





gistnu
GISTNU
HOME
ข้อมูลทั่วไป
ผลิตภัณฑ์และบริการ
ฐานข้อมูล
ห้องสมุด
เครือข่ายผู้ใช้
AWARD
FAQ
คณะทำงาน
ติดต่อเรา
LOGIN
INTERNET GIS

GISTNU MapPortal

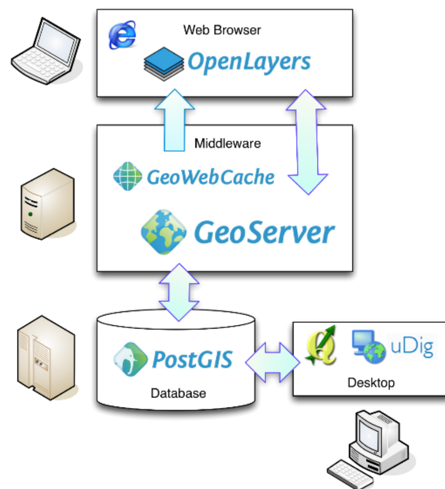
หอพักรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ฐานข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิต ม.นเรศวร
ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน
ฐานข้อมูลด้านการเกษตร
พื้นที่เหมาะสมปลูกยางพารา
ฐานข้อมูลระเบียงเศรษฐกิจ

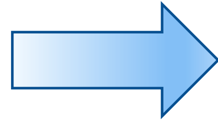
Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G)

gistnu™
GISTNU
http://www.cgistln.nu.ac.th

การพัฒนาระบบ Internet GIS Application

ระบบ MaeMoh Mine Web Mapping Application (3M)





3M Webapps | MeaMohM
10.249.111.124/web/
MaemohMine WebMap
หน้าแรก | geoserver | คู่มือการใช้งาน | GIS สำหรับการปฏิบัติงานในเหมือง | GIS เกี่ยวกับข้อมูลรอบเหมือง | Admin

Layers

ข้อมูลการใช้พื้นที่ อ.แม่เมาะ ปี 52
จุดสร้างฝายชะลอน้ำ GPS
ข้อมูลจุดอ้างอิงสำคัญ อ.แม่เมาะ
จุดสถานที่ กฟผ.แม่เมาะ
ที่ทำการผู้นำชุมชน
ร้านอาหาร, กาแฟสด
วัด, สำนักสงฆ์, สุสาน
สถานที่ท่องเที่ยว, ที่พัก
สถานที่ราชการ, ที่ทำการ
โรงพยาบาล, สาธารณสุข
โรงเรียน, ศูนย์เด็กเล็ก
อื่นๆ
ขอบเขตการปกครอง
เขตพื้นที่ จ.ลำปาง
เขตพื้นที่ อ.แม่เมาะ
เขตพื้นที่ ตำบล อ.แม่เมาะ
เขตพื้นที่ หมู่บ้าน อ.แม่เมาะ
ข้อมูลทั่วไป

WGS 84 UTM Zone 47 N : 1110027.232 E 2073977.286 N
เหมืองลิกไนต์แม่เมาะ
SH#37
SH#35
SH#34
340036
500 m
1000 ft
1 : 34123
Imagery ©2015 CNES / Astrium, Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, Landsat
Report a map error

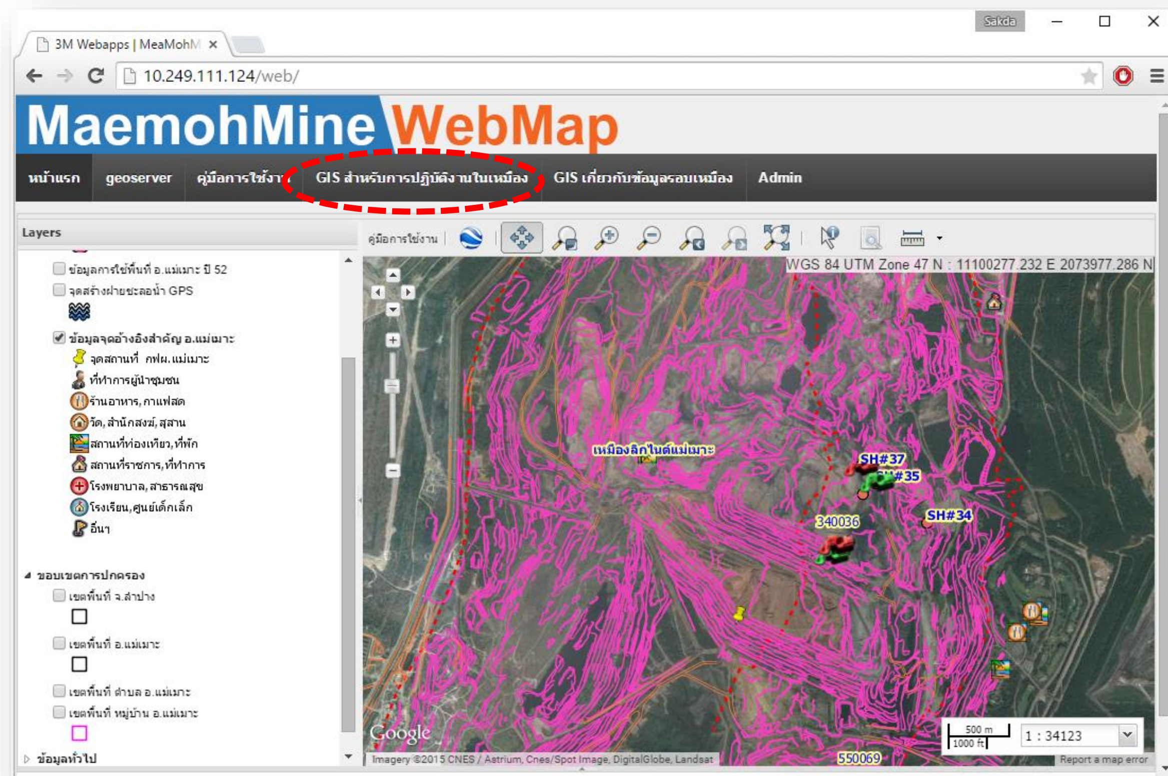
GIS สำหรับการปฏิบัติการในเหมือง

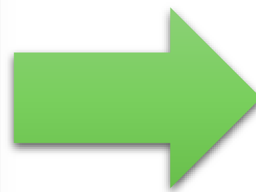
- การจัดการที่ดินและอพยพ
- การบริหารทรัพย์สินอาคาร
- ติดตามกรรมสิทธิ์และพื้นที่
- ประมวลข้อมูลสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลระบบน้ำ
- กองวางแผนปฏิบัติการ

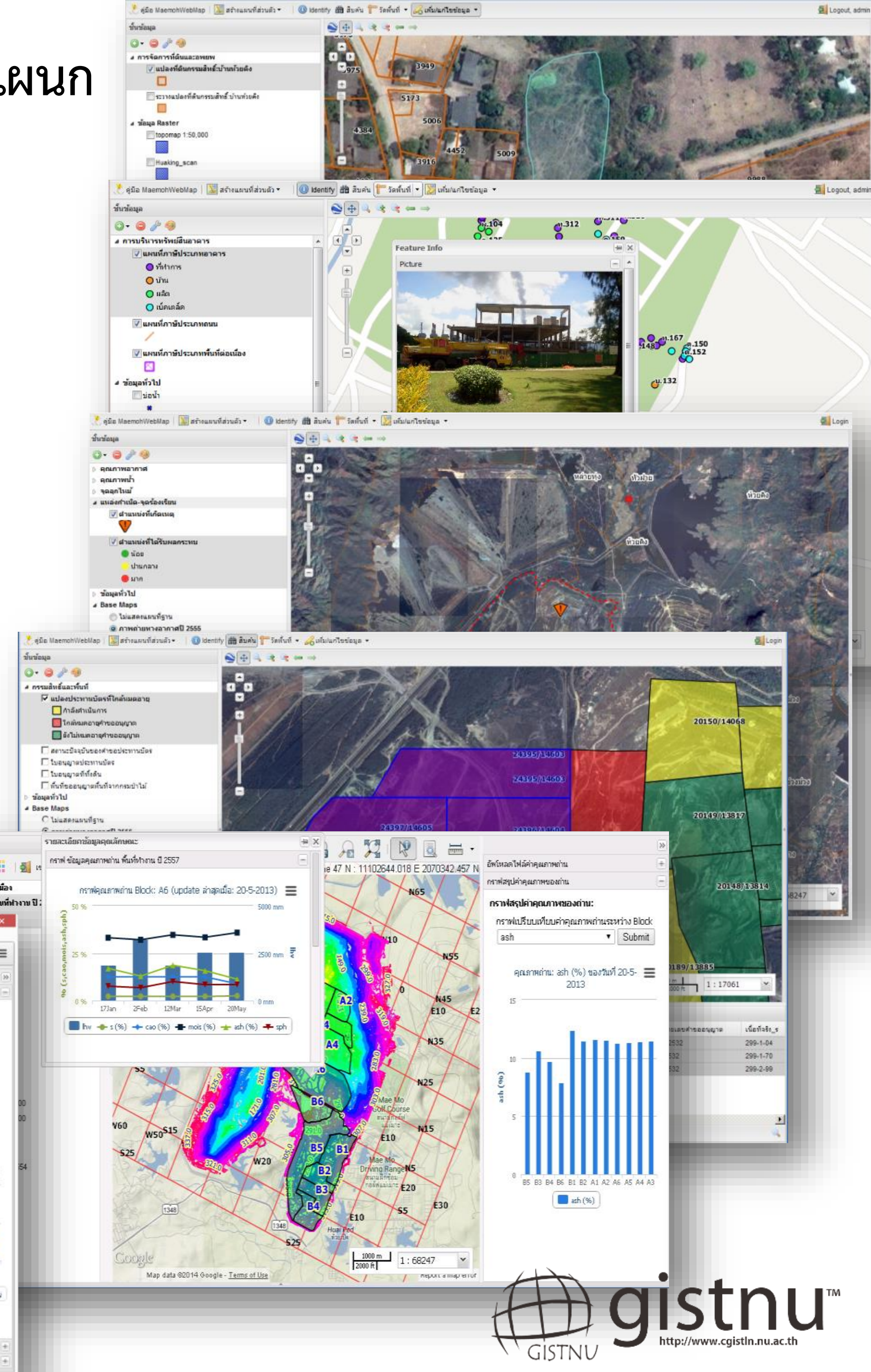
gistnu
GISTNU
http://www.cgistln.nu.ac.th

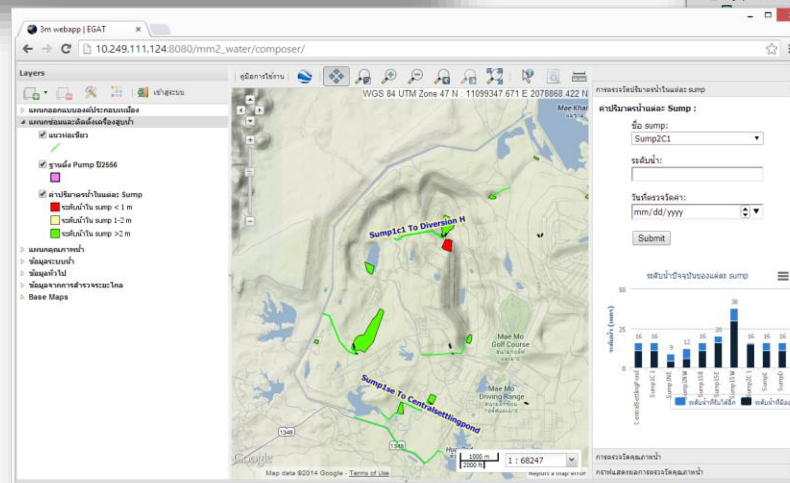
หน้าต่างหลัก

หน้าต่างแต่ละแผนก









gistnu™
http://www.cgistln.nu.ac.th
GISTNU

เครื่องมือจัดการแผนที่

Bookmark map
พิมพ์แผนที่
Identify
แก้ไขข้อมูลเดิม
ย่อ-ขยายแผนที่
ย้อนไปก่อนหน้า-หลัง
ขยายให้เห็นทุกชั้นข้อมูล

EGAT-Mae Moh Mine

Embed map
เลื่อนแผนที่
เพิ่มข้อมูลใหม่
การวัด

Length
Area

Base Maps

- ไม่แสดงแผนที่ฐาน
- ภาพถ่ายทางอากาศปี 2555
- ภาพถ่ายทางอากาศปี 2546
- ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต(สีผสมจริง)ปี2554
- ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต(สีผสมเท็จมาตรฐาน)ปี2554
- แผนที่ถนน (google)
- แผนที่ภูมิประเทศ (google)
- แผนที่ผสม (google)
- แผนที่ดาวเทียม (google)

เครื่องมือจัดการข้อมูล

ข้อมูลทั่วไป
- บ่อน้ำ
- สะพาน
- ถนน
- ทางรถไฟ
- ตำแหน่งอาคาร(ปี43)

EGAT-Mae Moh Mine

Available Layers

View available data from: Mae Moh Mine GeoServer | Add a New Server

Title	Id
โฉนดที่ดินบ้านห้วยคิง	maemohmine:Pacel_Index_...
จุดตรวจวัดอากาศ	maemohmine:_airmonitoing
พื้นที่ทิ้งดิน	maemohmine:_boundarydu...
ขอบเขตเหมือง	maemohmine:_boundarymine
ขอบเขตเหมืองรวม	maemohmine:_boundarymi...
สะพาน	maemohmine:_bridge
ตำแหน่งอาคาร(ปี43)	maemohmine:_building_all
การบริหารทรัพย์สินอาคาร	maemohmine:_building_asset
คลอง	maemohmine:_canel
พื้นที่รับน้ำ	maemohmine:_catchmenta...
เส้นชั้นความสูง	maemohmine:_contour
เส้นสายพานลำเลียงถ่าน	maemohmine:_conveyer_c...
เส้นสายพานลำเลียงดิน	maemohmine:_conveyer_...
เครื่องโม่ถ่าน	maemohmine:_crusher_coal
เครื่องโม่ดิน	maemohmine:_crusher_w...
ใบอนุญาตที่ทิ้งดิน	maemohmine:_dumping
พื้นที่หน้างานขุดขน	maemohmine:_excavate
พื้นที่ขออนุญาตพื้นที่จากกรมป่าไม้	maemohmine:_forest
แปลงปลูกป่า	maemohmine:_forest_plant
น้ำใต้ดิน	maemohmine:_groundwater
งานกองแผน	maemohmine:_masterplan
แปลงที่ดินกรรมสิทธิ์:บ้านห้วยคิง	maemohmine:_pacel_huaking
ระวางแปลงที่ดินกรรมสิทธิ์:บ้านห้วยคิง	maemohmine:_pacel_index...
บ่อน้ำ	maemohmine:_pond
ใบอนุญาตประทานบัตร	maemohmine:_pratanbat
ทางรถไฟ	maemohmine:_rail

Add layers Done

เครื่องมือแสดงชั้นข้อมูล

Layer Properties: ตำแหน่งอาคาร(ปี43)

About | Display | Styles

Display options
Opacity:
Tile format: image/png ☑ Transparent
Caching: ☑ Use cached tiles
Info format: Select a format

☑ Limit with filters
Match any of the following:
add condition or use CQL filter instead

☑ Limit by scale
Min scale: 1:
Max scale: 1:

เครื่องมือปรับแต่งคุณสมบัติของชั้นข้อมูล

Edit Styles: ตำแหน่งอาคาร(ปี43)

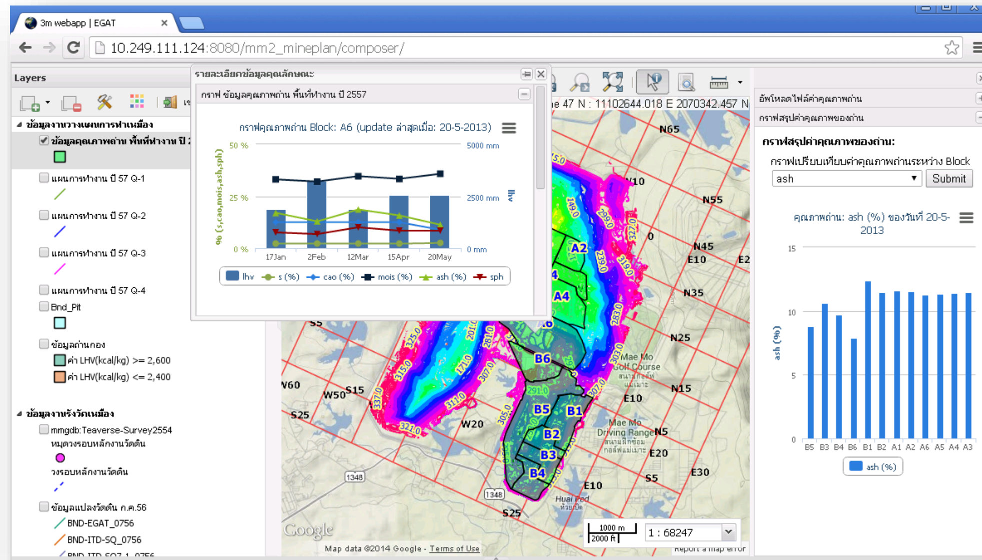
Styles
Choose style: _BuildingAll
Add Remove Edit Duplicate

Rules
default rule
Add Remove Edit Duplicate

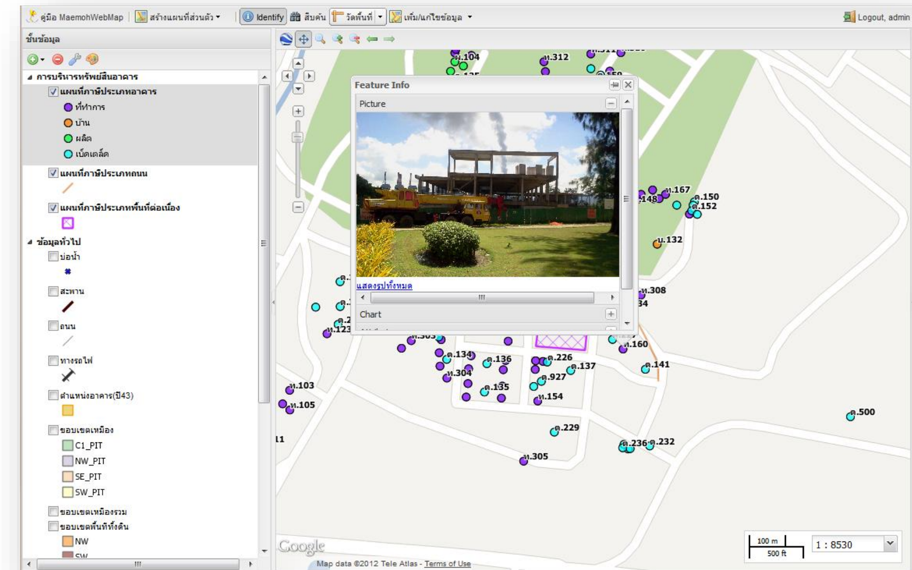
เครื่องมือปรับแต่งลักษณะของชั้นข้อมูล

gistnu™
GISTNU
http://www.cgistln.nu.ac.th

แสดงกราฟ



รูปภาพ



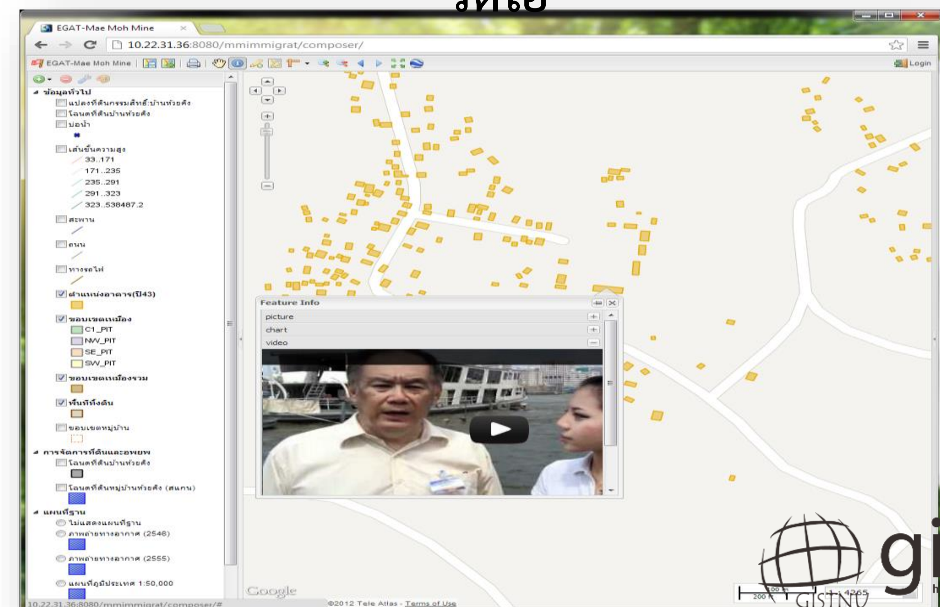
ตารางคุณลักษณะ

Table

หมายเลขกำกับ	พิกัดX	พิกัดY	ประเภททรัพย์สิน	หมายเลขอาคาร	ประเภทโรงเรือน	รายละเอียดโรงเรือน	ประเภทการใช้งาน
0	99.6782670001	18.3021499997	แฟลต	บ.626	ตึก	บ้านพักหัวหน้ากอง	รายการแฟลตที่พั...
0	99.7447270001	18.3220910002	อาคาร	ต.404	ตึก	ซุ้มพักผ่อน	รายการอาคารแล...
0	99.7116449997	18.3091640003	อาคาร	ท.001	ตึก	อาคารประชาสัมพ...	รายการอาคารแล...
0	99.7294869996	18.2960800004	อาคาร	ท.101	ตึก	อาคารศูนย์ฝึกอบ...	รายการอาคารแล...
0	99.7294159999	18.2957349998	อาคาร	ท.102	ตึก	โรงฝึกงานศูนย์ฝึ...	รายการอาคารแล...
0	99.7305989996	18.3009619998	อาคาร	ท.103	ตึก	ที่ทำการแผนก ห...	รายการอาคารแล...

Features NaN to NaN of 219

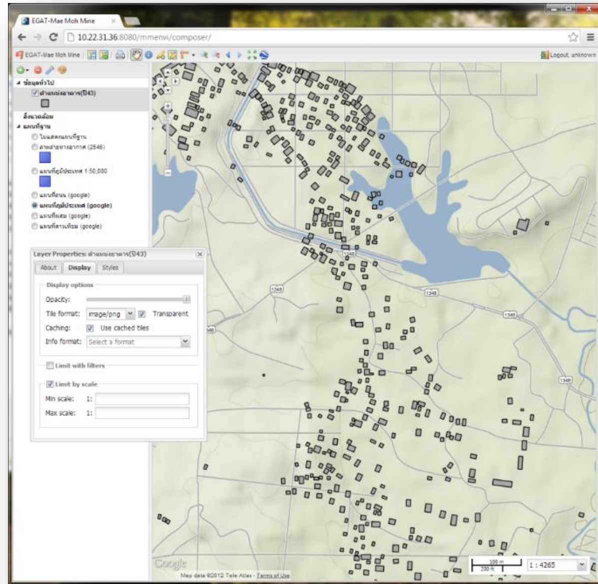
วีดีโอ



gistnu
http://www.cgistln.nu.ac.th

การสืบค้นและการแก้ไขข้อมูล

สามารถ<u>สืบค้น, เพิ่ม, แก้ไข และลบข้อมูล</u>ด้านอื่นนอกจากข้อมูลเชิงพื้นที่ลงในฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ จากนั้นระบบจะดึงข้อมูลมาแสดงในรูปแบบกราฟและรายงานแบบ Real-Time เชื่อมโยงกับตำแหน่งข้อมูลบนแผนที่



สืบค้นตามเงื่อนไข

เช่น อาคารที่มีเนื้อที่มากกว่า 200 ตร.ม.

สืบค้นข้อมูล

ค้นหาในขอบเขตแผนที่ที่แสดงอยู่ตอนนี้

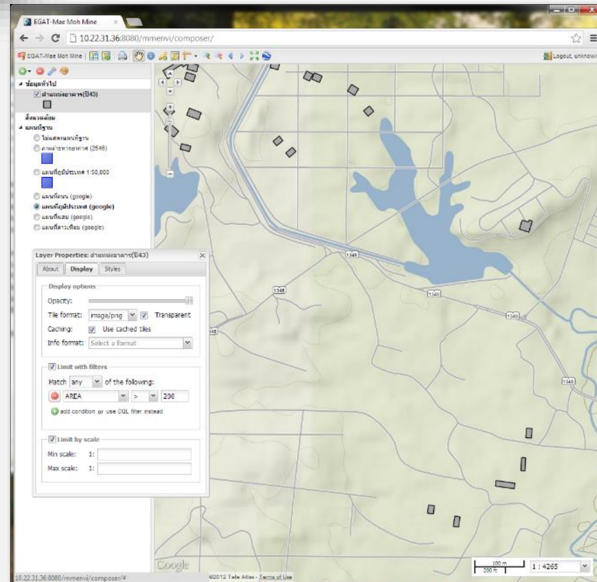
ค้นหาจากตาราง

Match any of the following:

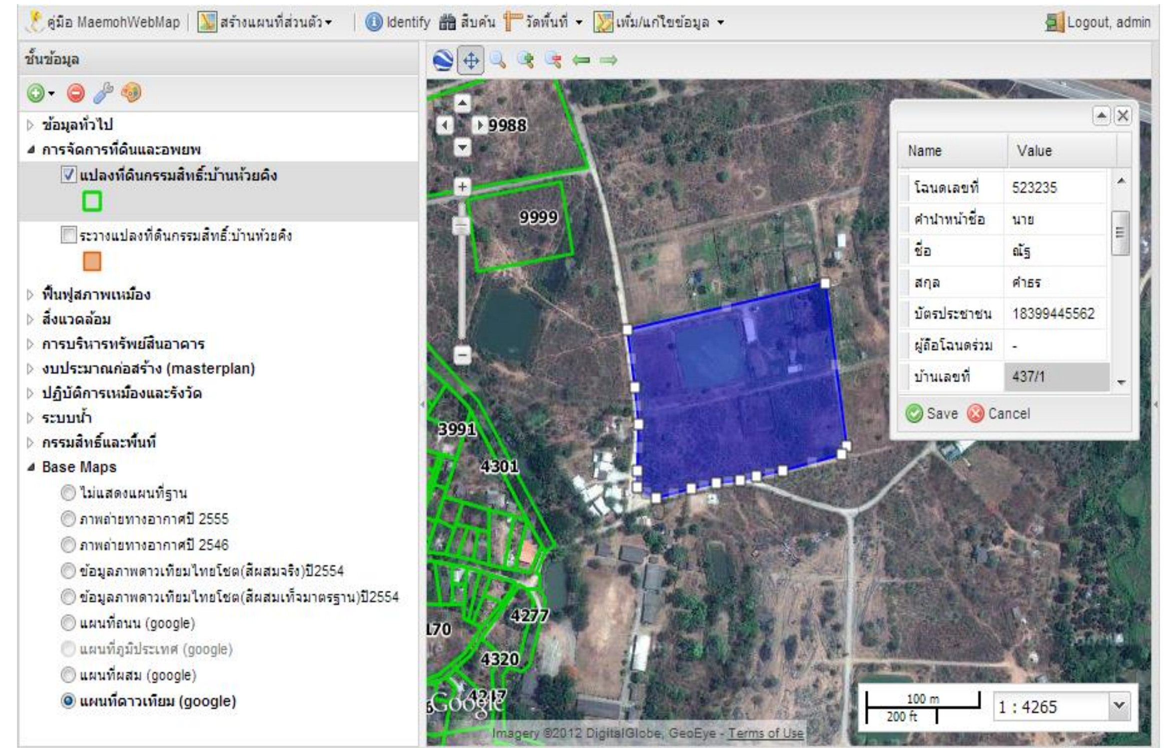
เนื้อที่ > 200

add condition

ยกเลิก



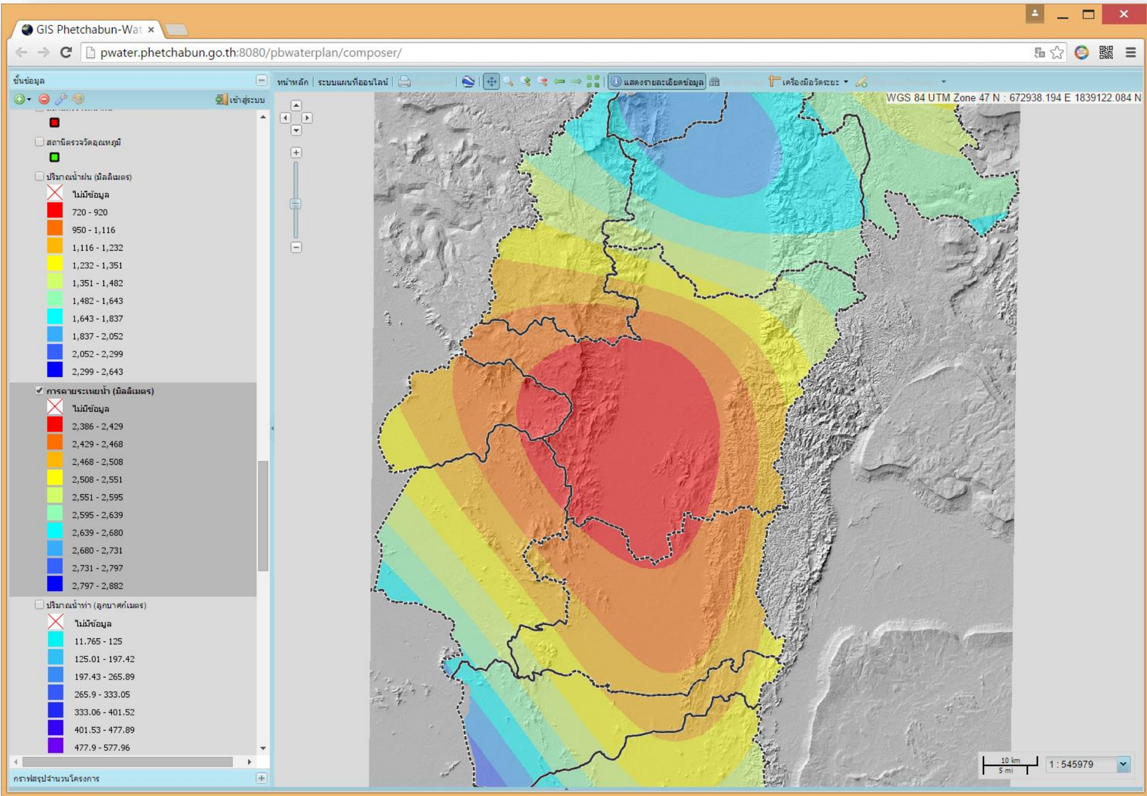
การเพิ่มและการแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่



gistnu™
GISTNU
http://www.cgistln.nu.ac.th

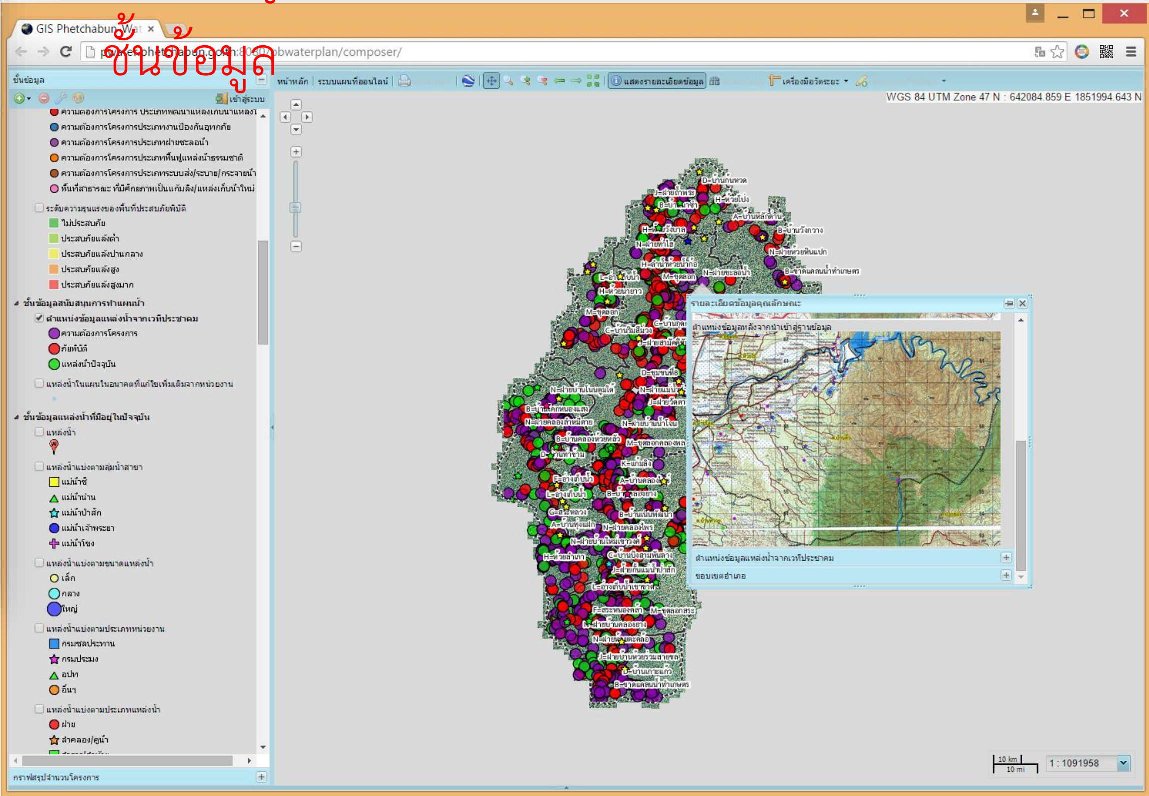
การพัฒนาระบบ Internet GIS Application

ระบบแผนที่ออนไลน์ โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ จ.เพชรบูรณ์



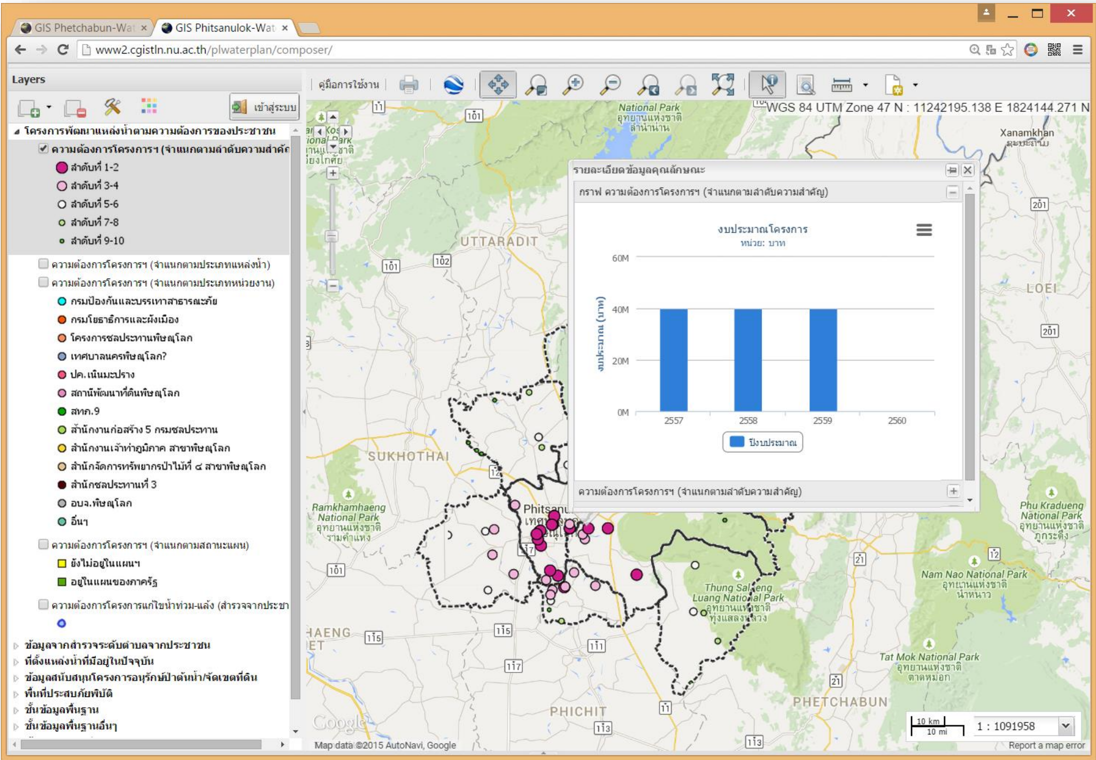
http://pwater.phetchabun.go.th/pbweb/

มีชั้นข้อมูลแผนที่เฉพาะเรื่องต่างๆ มากกว่า 90 ชั้นข้อมูล



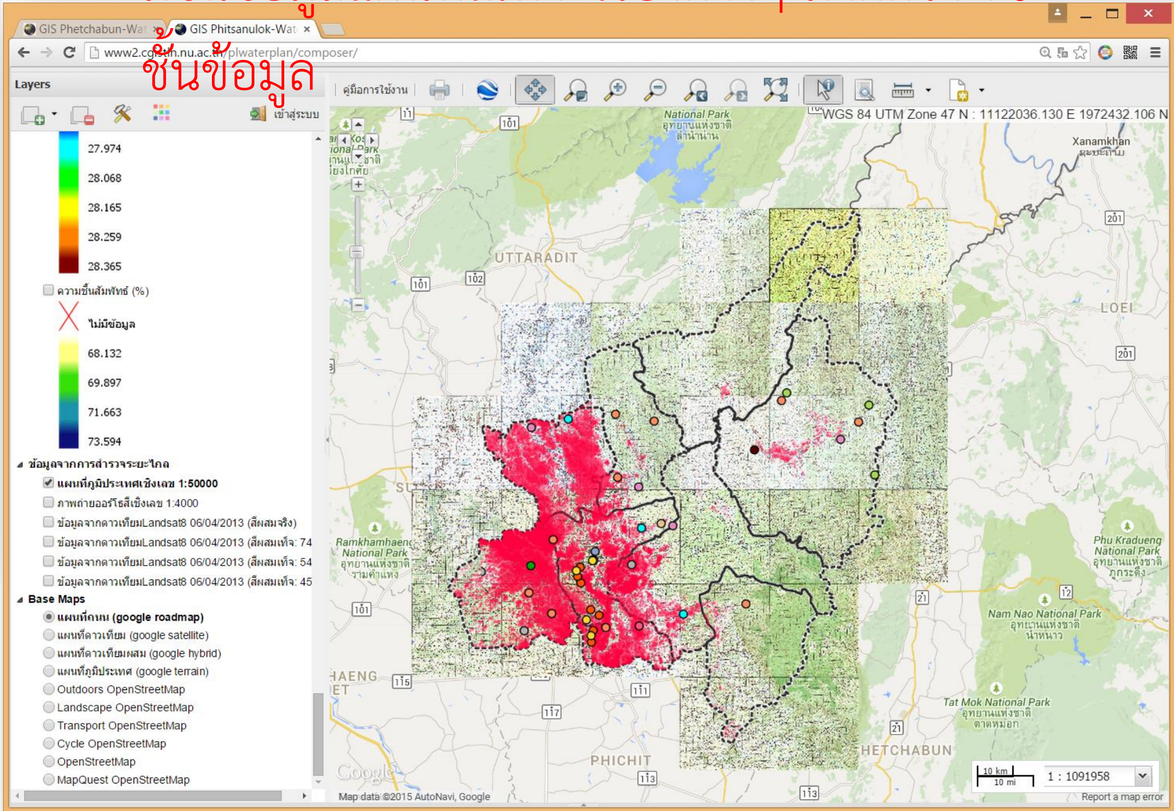
การพัฒนาระบบ Internet GIS Application

ระบบแผนที่ออนไลน์ โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ จ.พิษณุโลก



http://123.242.166.129/web/

มีชั้นข้อมูลแผนที่เฉพาะเรื่องต่างๆ มากกว่า 70 ชั้นข้อมูล



gistnu™ GISTNU http://www.cgistln.nu.ac.th


GISTNU
gistnu™
http://www.cgistln.nu.ac.th